

하이브리드 클라우드의 데이터 보호 비용 절감 방안



성공적인 디지털 비즈니스에는 통합 데이터 보호를 통한 IT 환경 간소화가 필수입니다.

비정형 데이터를 포함한 모든 데이터와 IoT야말로 실질적인 비즈니스 트랜스포메이션의 대상이라고 할 수 있습니다. 이를 통해 통찰력을 확보하여 운영 효율성을 개선하고 새로운 경쟁 전략을 수립할 수 있습니다. 동시에 하이브리드 클라우드를 사용하여 더 많은 데이터에 대해 온디맨드 방식으로 컴퓨팅 기술 및 스토리지를 보다 경제적으로 활용할 수 있습니다.

이러한 새로운 데이터 형식과 하이브리드 클라우드는 전례없는 기회를 창출하는 동시에 데이터 보호에 대한 난제를 수반합니다. 즉 백업, 아카이빙, 재해 복구(DR), 중복 제거 등을 위해 포인트 제품을 지속적으로 구축함에 따라 데이터 보호에 복잡성과 비용이 증가합니다.

데이터 보호 과제

디지털 비즈니스 시대에 기업이 경쟁력을 확보하려면 IT 리더가 책임지고 데이터 보호 환경을 간소화 및 현대화하여 효율성을 높여야 합니다. 하지만 이를 위해 몇 가지 해결해야 할 과제가 있습니다.

- ▶ **비용.** 대다수 기업은 여러 포인트 제품을 관리 및 유지 보수하는 데 상당히 높은 총소유비용(TCO)을 감당해야 하며, 동시에 예산과 인력 수준 측면에서 심각한 압박에 시달리고 있습니다. 실제로 최근 설문 조사 결과, 데이터 보호와 관련하여 34%에 달하는 응답자가 비용을 최우선 과제로 꼽았습니다.¹

- ▶ **가상 머신(VM) 증가 및 확산.** 복잡성을 증가시키는 또다른 원인으로 급격하게 증가하는 가상 서버 환경을 꼽을 수 있습니다. 가상 머신은 설치 및 실행이 간단하고 서버 리소스를 보다 효율적으로 활용할 수 있는 장점이 있지만, 관리가 효과적으로 이루어지지 않는 경우 비효율성, 불필요한 비용 증가라는 정반대의 결과를 초래합니다.
- ▶ **데이터 이동.** 하이브리드 클라우드 환경이 도입되고 많은 기업이 기존 테이프 백업을 클라우드 기반 백업으로 교체하면서 클라우드 서비스와 데이터 센터 간에 엄청난 양의 데이터를 이동해야 하는 상황입니다. 이에 따라 시기적절하게 데이터를 이동하면서 네트워크 비용을 효과적으로 통제하기 위한 새로운 접근 방식이 필요합니다.
- ▶ **관리.** 포인트 제품으로 대량의 데이터를 보호하는 경우 여러 개의 관리 콘솔을 사용해야 할 수 있습니다. 그밖에 패치 및 업그레이드가 필요한 각종 소프트웨어는 관리자에게 광범위한 제품 전문성을 요구합니다. 자동화 기술이 없는 경우 이렇듯 여러 종류의 대량 작업은 업무 부담을 가중시킵니다.

VERITAS
The truth in information.

IDG

통합. 포인트 제품이 확산되면서 기업이 프로덕션 데이터베이스, 백업 어플라이언스, 클라우드 기반 재해 복구 서비스 간 데이터 이동에 어려움을 겪을 수 있습니다. 기업은 이러한 제품과 서비스를 원활하게 통합하여 비용과 복잡성을 해소해야 합니다.

베리타스 솔루션

Veritas Enterprise Data Services Platform은 검증된 최신 통합 기술로 구성되어 있으며, 업계 최초로 가용성, 보호, 인사이트 구성 요소를 결합하여 기업이 즉각적으로 데이터의 가치를 실현할 수 있도록 지원합니다.



베리타스 포트폴리오를 통해 전반적인 네트워크 대역폭 사용률을 최대 99%까지 줄일 수 있습니다.

비용 절감

베리타스 플랫폼은 (1) 하드웨어 및 소프트웨어 유지 보수 비용, (2) 인프라스트럭처 설비 투자 비용, (3) 관리 비용의 3가지 핵심 영역에 주력하면서 비용을 대폭 절감합니다.

데이터 이동 및 비용 절감. Veritas NetBackup™ 8.2와 확장된 베리타스 포트폴리오는 TCO를 40% 절감하며,² 이는 테이프, 디스크, 클라우드 등 원하는 스토리지 대상으로 신속하게 데이터를 이동할 수 있는 병렬 스트리밍 기술을 통해 실현됩니다. 저렴한 스토리지 계층으로 데이터를 신속하게 이동하는 경우 데이터 이동 비용이 절약될 뿐 아니라 데이터가 가장 저렴한 스토리지 미디어에 저장되도록 함으로써 보조 스토리지 비용을 최대 67%까지 절감할 수 있습니다.³ 또한 NetBackup CloudCatalyst는 백업 데이터를 클라우드로 이동하면서 중복 제거 및 압축을 실행하여 데이터 이동을 가속화합니다. 이와 같이 기업은 베리타스 포트폴리오를 활용하여 전반적인 네트워크 대역폭 사용률을 최대 99%까지 줄일 수 있습니다.⁴

확장 관련 비용 절감. 기업의 데이터 양과 워크로드가 증가하고 가상 머신이 확산됨에 따라 NetBackup 8.2와 확장된 베리타스 포트폴리오는 단일 어플라이언스에서 최대 2페타바이트의 데이터를 처리하도록 확장하고 가상 머신에 자동으로 데이터 보호 정책을 할당하면서 데이터 보호 인프라스트럭처 추가 비용을 절감할 수 있습니다.

복잡성 해소

NetBackup은 베리타스 데이터 보호 기술 스택의 기반을 형성하며 광범위한 API 라이브러리를 통합할 수 있는 '단일 창'을 제공합니다. 기업은 NetBackup RESTful API를 통해 다음을 비롯해 타사 운영 플랫폼과 통합하면서 사용자 경험을 커스터마이징하고 더 높은 수준의 자동화를 실현할 수 있습니다.

- ▶ **VMware vRealize Suite** – vRealize Automation REST API를 통해 VMware 환경 및 기타 플랫폼에서 베리타스 기술을 활용할 수 있습니다.
- ▶ **ServiceNow** – 클라우드 기반 워크플로우를 커스터마이징하여 효율적인 관리 작업을 실행하면서 이슈 티켓을 자동화합니다.
- ▶ **VMware 에이전트리스 복구** – 에이전트를 사용하지 않고 워크로드를 백업하는 것이 가장 바람직합니다. 베리타스 통합을 통해 가상 머신에 대한 개별 단위 파일 복구 및 에이전트리스 보호가 실현됩니다.
- ▶ **스토리지 API** – NetBackup은 MSDP, AdvancedDisk, OST, CloudCatalyst와 같은 모든 스토리지 유형을 지원하고 서버, 디스크 풀, 스토리지 장치를 관리합니다.
- ▶ **Disaster Recovery Orchestrator** – 이 소프트웨어를 통해 하이브리드 클라우드 환경에 대해 자동화된 재해 복구(DR)를 실행할 수 있습니다.
- ▶ **APTARE IT Analytics™** – 이 플랫폼은 엔터프라이즈 데이터 보호에 예측 분석을 적용하여 문제가 발생하기 전에 이를 식별할 수 있도록 지원합니다. 또한 여러 환경 전반에 대한 리포트를 생성하고 관리자에게 실시간 대시보드를 제공합니다.

결론

하이브리드 클라우드 환경에서 데이터가 증가 및 확산되면서 데이터 보호에 따른 비용 및 복잡성 관련 문제가 대두되고 있습니다. 데이터 보호 관련 TCO를 낮추려면 기업 환경을 간소화하여 데이터 관리 업무가 효율적으로 이루어져야 합니다.

NetBackup 8.2를 포함한 베리타스 포트폴리오를 활용하면 관리 작업을 자동화하고 타사 애플리케이션 및 플랫폼을 통합할 수 있습니다. 베리타스는 다양한 IT 환경 전반에서 500여 개의 데이터 소스, 150개 이상의 스토리지 타겟, 60여 개의 클라우드 제공업체, 모든 구축 모델을 지원합니다.

그밖에 클라우드 백업, 구축, 업그레이드, 일상적인 운영을 위한 관리 오버헤드 및 리소스 감소 혜택을 제공합니다. 호환되지 않는 데이터 보호 제품을 효율적인 통합 환경으로 교체하여 여유 리소스를 확보하고 데이터 중심 비즈니스 전략을 수립하십시오.

보다 더 자세한 내용은 www.veritas.com/ko/kr/netbackup에서 확인하십시오.

1 "The New Veritas NetBackup," Enterprise Strategy Group survey of 320 respondents, 2018. 2 Veritas internal analysis. 3 Ibid. 4 Ibid.